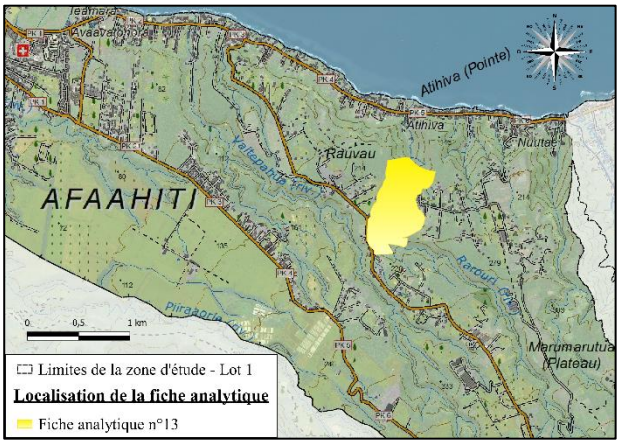
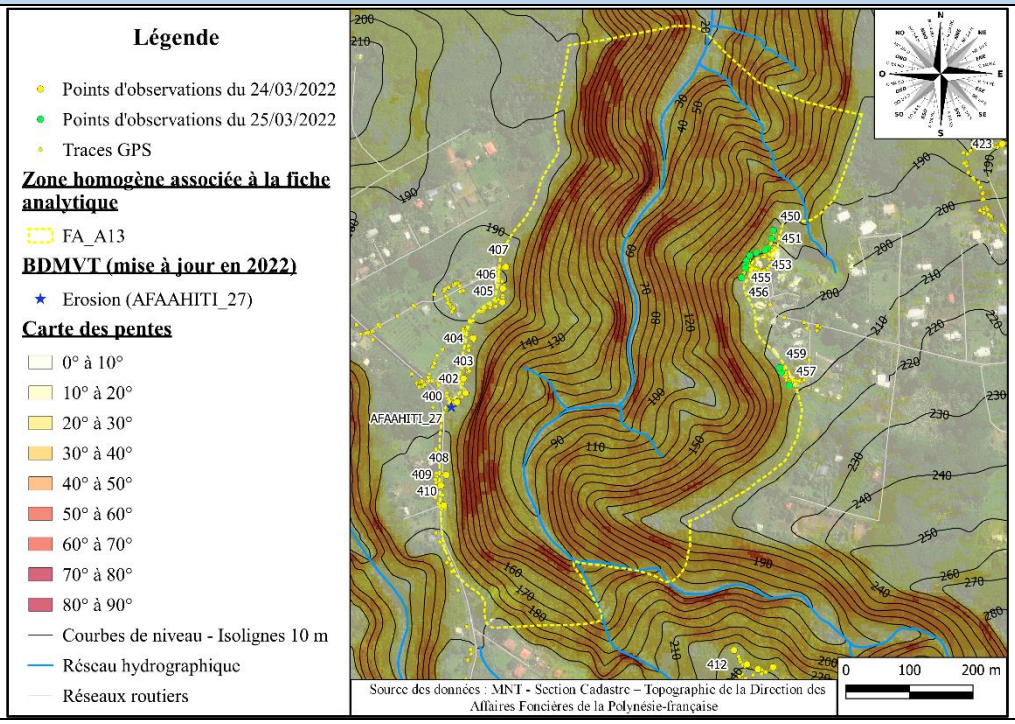
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°13

Commune associée	Afaahiti
Référence de la fiche	FA_A13
Référence du site	Rivière Rarouri PK 4,9
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	24/03 et 25/03/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
259205	8036501



Contexte	
Topographie	Versant de 140 m de haut avec une pente variable entre 40° et 60°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement terminal
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	BD MVT : **AFAAHITI_27** : Janvier / Février 2022 – *Érosion* – Recul d'environ 1 m de la tête du versant suite aux fortes pluies. Il y a un problème de gestion des eaux pluviales dans le quartier.

Résultats des investigations	
Points d'observations	
Observations n°400 à 410	Les points d'observations n°400 à 410 correspondent à la limite de la tête de versant. La propriétaire de la parcelle DL15 a indiqué qu'il y avait des problèmes de gestion d'eaux pluviales dans le quartier. L'eau de la route se déverse dans son terrain. L'afflux important d'eau érode la tête de versant et a généré un recul d'environ 1 m suite aux dernières pluies (AFAAHITI_27).
Observations n°446 à 456	Les points d'observations n°446 à 456 correspondent à la limite de la tête de versant. Depuis le point d'observation n°451, une amorce de thalweg est visible, cependant les pentes sont relativement faibles.
Observations n°457 à 459	Les points d'observations n°457 à 459 correspondent à la limite de la tête de versant.

Photographies des investigations

Observations n°400 à 410

Point d'observation n°400 – AFAAHITI_27 –Erosion du haut de versant suite aux fortes pluies de Janvier / Février 2022

Points d'observations n°401 à 405 – Illustration du haut du versant

Point d'observation n°404 – Illustration du haut du versant

Point d'observation n°404 – Illustration du haut du versant et du plateau

Point d'observation n°404 – Illustration du plateau – Vue vers le nord

Point d'observation n°404 – Illustration du haut du versant et du plateau – Vue vers le sud

Point d'observation n°406 – Illustration du haut du versant

Point d'observation n°407 – Illustration du haut du versant

Point d'observation n°410 – Illustration du haut du versant et du plateau – Vue vers le nord

Point d'observation n°410 – Illustration du haut du versant et du plateau – Vue vers le sud

Observations n°446 à 456

Point d'observation n°448 – Illustration du haut du versant – Vue sur la parcelle DN68

Point d'observation n°449 – Illustration du haut du versant – Vue sur la parcelle DN67

Point d'observation n°447 – Illustration du haut du versant – Vue sur la parcelle DN68

Point d'observation n°450 – Illustration du haut de versant - Vue vers le sud

Point d'observation n°450 – Illustration du haut de versant - Vue vers le nord

Point d'observation n°450 – Illustration de la crête séparant le haut du versant et l'amorce d'un thalweg à faible pente

Point d'observation n°451 – Illustration du haut de versant

Point d'observation n°452 – Illustration du début du thalweg – Parcelles DN48 et DN47

Point d'observation n°454 – Illustration du haut de versant au droit de la parcelle DN67

Observations n°457 à 459

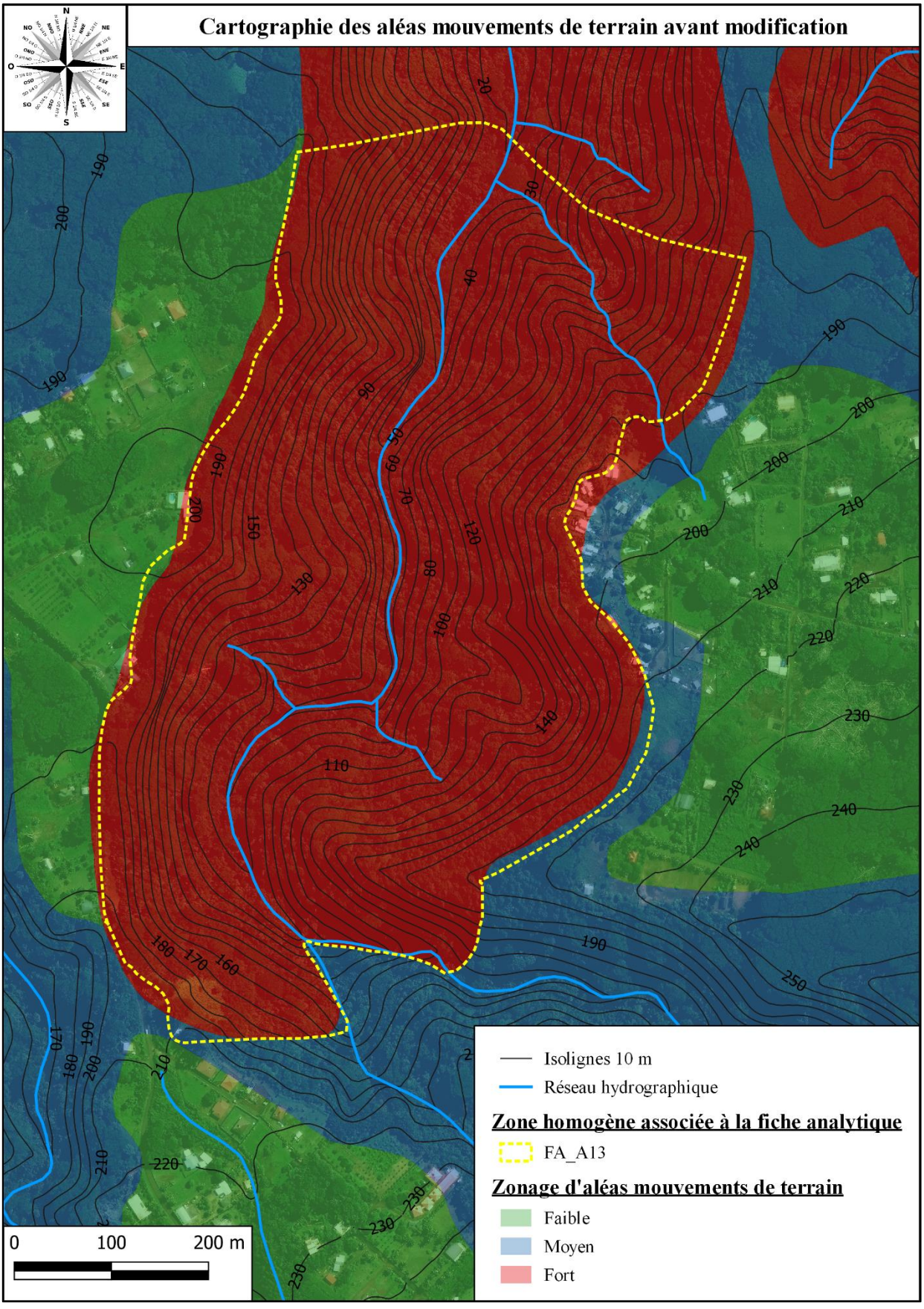
Point d'observation n°457 – Illustration du haut de versant - Parcelle DN55

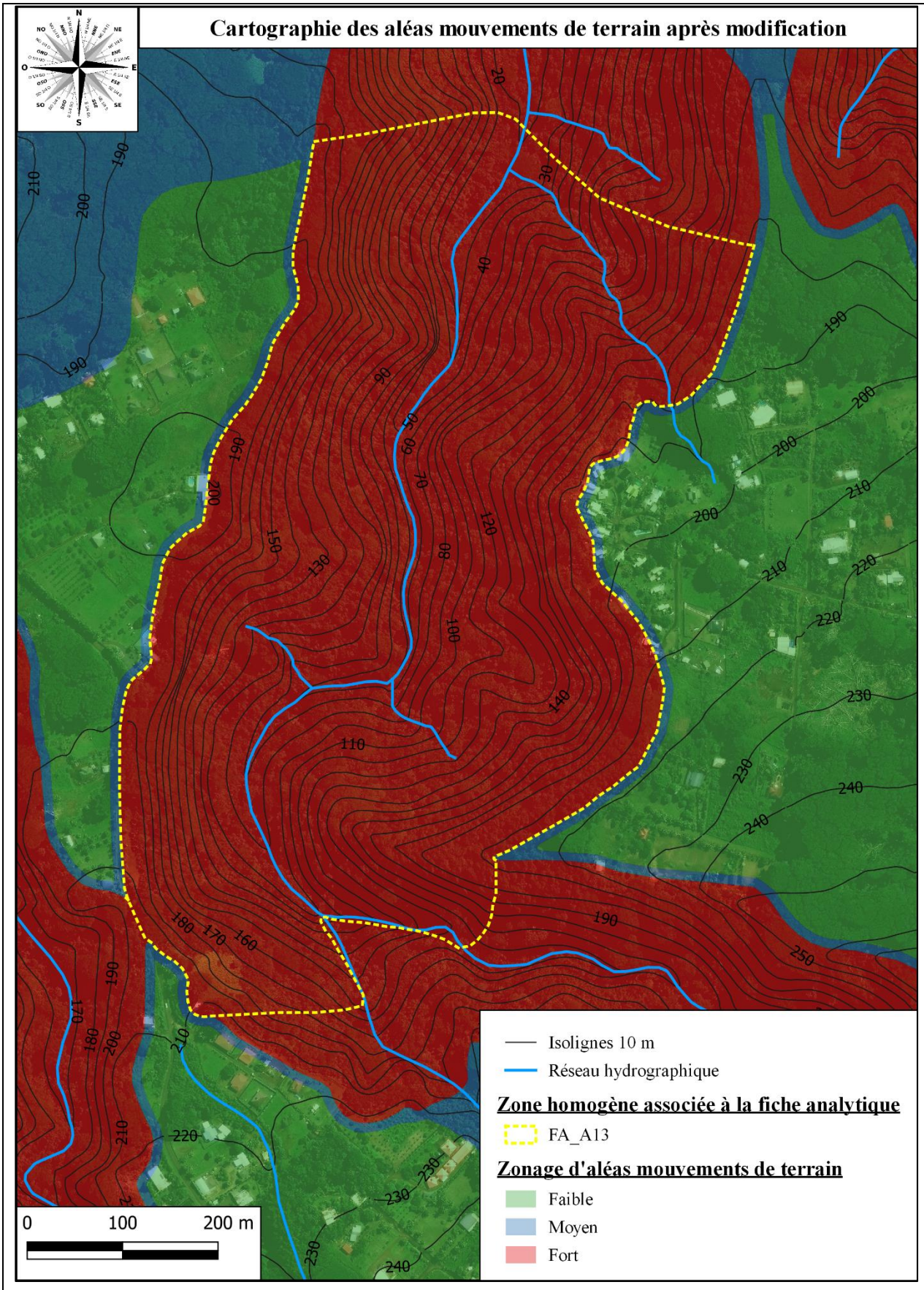
Point d'observation n°457 – Illustration du haut de versant

Point d'observation n°458 – Illustration du plateau

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Précision de l'aléa fort mouvements de terrain*
Justification de la modification	*Le zonage se base sur les observations de terrain et sur le MNT.* *L'aléa fort mouvements de terrain est maintenu dans le versant au regard de la morphologie de la zone (versant de 140 m de haut avec une pente variable entre 40° et 60°).* *En amont du versant, les précisions cartographiques sont réalisées de la manière suivante :* • *Depuis la tête de versant relevée au GPS ou identifiée à partir du MNT et des orthophotographies, une bande de 10 m est conservée en recul direct du versant. Cette bande de sécurité permet de prendre en compte le recul de la tête du versant en cas d'apparition d'un mouvement de terrain,* • *En recul de l'aléa fort mouvements de terrain, une bande de 10 m est cartographiée en aléa moyen mouvements de terrain, afin d'assurer la décroissance de l'aléa.* • *Le plateau est cartographié en aléa faible mouvements de terrain*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_A13
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort
0
100
200 m


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
0
100
200 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_A13
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort